

บทที่ 1

บทนำ

ภูมิหลัง

ในปัจจุบันนี้การใช้งานคอมพิวเตอร์มีการพัฒนาเชื่อมโยงเป็นเครือข่ายที่เรียกว่า อินเทอร์เน็ตซึ่งเป็นแหล่งรวมสารสนเทศจากทั่วโลกเข้าไว้ด้วยกัน โดยอินเทอร์เน็ต ถูกออกแบบในโลลีหันน์ที่มีส่วนสนับสนุน การพัฒนาระบบการเรียนการสอนผ่านเครือข่าย ซึ่งนักเรียนสามารถเข้าสู่ระบบการเรียนการสอนได้ด้วยตนเอง ณ เวลาและสถานที่ใดก็ได้เพียง แค่มีอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ที่ต่อเข้ากับเครือข่ายอินเทอร์เน็ตจึงทำให้นักเรียนได้มีโอกาสศึกษา หาความรู้ด้วยตนเองและสามารถตอบทวนเนื้อหาเพื่อทำความเข้าใจในเนื้อหาซึ่งสอดคล้องกับ พระราชบัญญัติการศึกษาแห่งชาติ พ.ศ. 2542 ที่มุ่งให้มีการจัดการศึกษาแบบเอกกัตนุคคล (Individualized Learning) (มนต์ชัย เทียนทอง. 2548 : 72) โดยยึดนักเรียนเป็นศูนย์กลาง ของกิจกรรมการเรียนรู้

หลักสูตรการศึกษาขั้นพื้นฐาน พุทธศักราช 2544 เป็นหลักสูตรที่จัดทำขึ้น เพื่อเป็น กลไกสำคัญในการพัฒนาคุณภาพการศึกษาของประเทศไทยให้เป็นคนดี มีปัญญา มีความสุข มีศักดิ์ภาพพร้อมที่จะแบ่งขันและร่วมมืออย่างสร้างสรรค์ในเวทีโลก และเป็นกลไก สำคัญในการจัดการศึกษาขั้นพื้นฐานให้สอดคล้องกับการเปลี่ยนแปลงทางเศรษฐกิจ สังคม และความเจริญก้าวหน้าทางวิชาการ ซึ่งจะทำให้การจัดการศึกษาขั้นพื้นฐานเป็นไปตาม เจตนาณณ์พระราชบัญญัติการศึกษาแห่งชาติ พุทธศักราช 2542 และที่แก้ไขเพิ่มเติม (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2545 นอกจากนี้ยังเป็นหลักสูตรที่เน้นการจัดการเรียนรู้ ให้นักเรียนประสบความสำเร็จ ใน การเรียน จึงกำหนดให้การจัดการเรียนรู้เป็นไปตามแนวทางที่มุ่งเน้น ให้นักเรียนได้เรียนรู้ จากประสบการณ์จริง ปฏิบัติจริงในทุก ๆ กลุ่มสาระการเรียนรู้ ทุกระดับช่วงชั้น (หลักสูตร การศึกษาขั้นพื้นฐาน. 2544 : 23) และมีความรู้ ความเข้าใจ ความสามารถ ทักษะความคิด สร้างสรรค์ สามารถนำความรู้กระบวนการเทคโนโลยีสารสนเทศ การติดต่อสื่อสาร การค้นหา ความรู้ การสืบค้น การใช้ข้อมูล และสารสนเทศ การแก้ปัญหาหรือการสร้างงาน คุณค่าและ ผลกระทบของเทคโนโลยีสารสนเทศการสื่อสาร (หลักสูตรแกนกลางการศึกษาขั้นพื้นฐาน พุทธศักราช 2551 : 204-205)

กลุ่มสาระการเรียนรู้การงานอาชีพและเทคโนโลยี เป็นกลุ่มสาระการเรียนรู้ ในหลักสูตรการศึกษาขั้นพื้นฐาน พุทธศักราช 2544 ที่มุ่งพัฒนานักเรียนให้มีทักษะในการทำงานเป็น รักการทำงาน ทำงานร่วมกับผู้อื่น ให้มีความสามารถในการจัดการ การวางแผน ออกแบบ การทำงาน สามารถนำความรู้เทคโนโลยีสารสนเทศมาใช้ และประยุกต์ใช้ในการทำงานสร้างและพัฒนางานผลิตภัณฑ์ตลอดจนวิธีการใหม่เพื่อพัฒนาคุณภาพของงาน และการ ทำงานดังนี้จึงเน้นกระบวนการทำงาน และการจัดการอย่างเป็นระบบบนพื้นฐานการใช้ ทำงาน ดังนี้จึงเน้นกระบวนการทำงาน และการจัดการอย่างเป็นระบบบนพื้นฐานการใช้ หลักการ และทฤษฎีเป็นหลักในการทำงาน และการแก้ปัญหา งานที่นำมาฝึกฝนจึงได้แก่ งาน ของการดำรงชีวิตในครอบครัวและสังคม และงานเพื่อประกอบอาชีพ (กระทรวงศึกษาธิการ. 2544 : 1-2) โดยให้จัดการเรียนรู้ให้ครบองค์รวมของการพัฒนาตามศักยภาพของนักเรียน ทั้ง ด้านความรู้ ด้านทักษะ/กระบวนการ ด้านคุณธรรม จริยธรรม และค่านิยม โดยอาศัยการกำหนด เป็นงาน (Task) ตามโครงสร้างของกลุ่มสาระ ใช้การบูรณาการภายในกลุ่มสาระ และนำสาระ จากกลุ่มสาระอื่นมาบูรณาการ เพื่อให้นักเรียนสามารถปฏิบัติงานตามกระบวนการเรียนรู้ต่าง ๆ 4 ลักษณะ ได้แก่ การจัด การเรียนรู้จากการปฏิบัติจริง การเรียนรู้จากการศึกษาค้นคว้า การเรียนรู้จากประสบการณ์ การเรียนรู้จากการทำงานกลุ่ม และเริ่มต้นจากการบูรณาการ ได้ก่อนหลัง ก็ได้อาจครบหรือไม่ครบทั้ง 4 รูปแบบก็ได้จนบรรลุตามมาตรฐานการเรียนรู้ที่กำหนด (กระทรวงศึกษาธิการ. 2544 : 17-20)

สาระงานธุรกิจ เป็นสาระหนึ่งใน ห้าสาระที่สำคัญ มุ่งพัฒนานักเรียนแบบองค์รวม เพื่อให้เป็นคนดี มีความรู้ ความสามารถ โดยมีคุณลักษณะที่พึงประสงค์ดังนี้

1. มีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับการดำรงชีวิตและครอบครัว การอาชีพ การออกแบบ และเทคโนโลยี เทคโนโลยีสารสนเทศ และเทคโนโลยีเพื่อการทำงานและอาชีพ
2. มีทักษะในการทำงาน การประกอบอาชีพ การจัดการ และแสดงให้ความรู้ เสือกใช้เทคโนโลยีและเทคโนโลยีสารสนเทศในการทำงาน สามารถทำงานอย่างมีกลยุทธ์ สร้างและพัฒนาผลิตภัณฑ์หรือวิธีการใหม่
3. มีความรับผิดชอบ ซื่อสัตย์ ขยัน อดทน รักการทำงาน ประหมัด อดทน ตรงต่อ เวลาอีกเพื่อ เสียสละ และมีวินัยในการทำงาน เน้นคุณค่าความสำคัญของงานและอาชีพสู่ชุมชน ตระหนักรถึงความสำคัญของสารสนเทศ การอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติสิ่งแวดล้อม และ พลังงานในการจัดการเรียนรู้ที่จะทำให้การเรียนรู้บรรลุเป้าหมายตามหลักสูตรที่กำหนดให้ และมีประสิทธิภาพมากขึ้นนั้น จำเป็นอย่างยิ่งที่จะต้องนำเทคโนโลยีทางการศึกษามาใช้ เพื่อให้นักเรียนเข้าใจในเนื้อหาวิชาการ ได้อย่างแจ่มแจ้ง ด้วยความรวดเร็ว และช่วยอำนวยความสะดวก

ความสะดวกให้กับครู ผู้สอนในการอธิบายหรือยกตัวอย่างให้นักเรียนมองเห็นภาพจนได้ อ่าน ใกล้เคียงกับความเป็นจริงมากที่สุด (สุนทร คำวงศ์. 2543 : 1-2)

การพัฒนาการศึกษาด้วยคอมพิวเตอร์ในโภคทรัพย์ให้เข้ามายึด主导地位 ทำอย่างมาก ประเทศไทย รวมทั้งประเทศไทยค่างหันมาให้ความสนใจในการพัฒนาการเรียนการสอนผ่านระบบ เครือข่ายคอมพิวเตอร์ ซึ่งเดินทางใช้คอมพิวเตอร์เป็นลักษณะการใช้ส่วนบุคคล (Single User) ต่อมากว่าต้องการข้อมูลจากแหล่งอื่นเริ่มน้อยมากขึ้นตามลำดับ จึงเกิดความต้องการที่จะติดต่อ ระหว่างผู้ใช้เครื่องหนึ่งไปยังอีกเครื่องหนึ่ง จึงมีการเชื่อมโยงคอมพิวเตอร์เข้าด้วยกัน โดยเรียกว่า การเชื่อมโยงที่ว่า “ระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์” (Computer Network) (นงนุช เพ็ชรรัตน์. 2543 : 2)

ดังนั้นในการจัดการเรียนการสอนจึงจำเป็นต้องนำเทคโนโลยีสารสนเทศเข้ามาใช้ ให้เกิดประโยชน์กับการเรียนการสอนให้มากที่สุด เพื่อให้เกิดความเชื่อมโยงของกิจกรรม การนำเสนอในเนื้อหาที่นักเรียนนั้น สามารถนำมาใช้ให้เกิดประโยชน์กับการศึกษาได้หลายรูปแบบ ไม่ว่าจะเป็นการใช้อินเทอร์เน็ต การสร้างเว็บไซต์เพื่อการเรียนการสอน การใช้คอมพิวเตอร์ ช่วยสอน การจัดการเรียนการสอนบนเครือข่าย การเรียนการสอนบนเว็บ โดยเฉพาะการจัดการเรียนการสอนบนเครือข่ายเป็นเทคโนโลยีสำหรับการศึกษาในสถานศึกษา ในปัจจุบัน เพราะเป็นการนำเสนอข้อมูลสารสนเทศในลักษณะสื่อหลายมิติที่มีประสิทธิภาพ การเรียนการสอนผ่านเครือข่าย (Web – Based Instruction) (ไชยศรี ร่องสุวรรณ. 2546 : 131) สื่อการเรียนการสอนจึงมีบทบาทสำคัญอย่างยิ่ง ในการเรียนการสอนเพื่อให้นักเรียนเกิดการเรียนรู้ประกอบกับสังคมโลกปัจจุบันเป็นสังคมแห่งการเรียนรู้ สื่อประเภทเทคโนโลยีสารสนเทศ จึงมีบทบาทมากขึ้น นอกจากนี้รูปแบบการสอนที่มีความหลากหลายและทันสมัย สามารถติดต่อสื่อสาร โดยมุ่งส่งเสริมให้นักเรียนมีสิทธิ์ได้รับการพัฒนาขีดความสามารถ ในการใช้เทคโนโลยีเพื่อการศึกษาในโอกาสแรกที่ทำได้ เพื่อให้มีความรู้และทักษะเพียงพอที่จะใช้เทคโนโลยีเพื่อการพัฒนาในการแสวงหาความรู้ด้วยตนเอง ได้อย่างต่อเนื่อง ตลอดชีวิต (ราชกิจจานุเบกษา. 2542 : 19)

นวัตกรรมการเรียนการสอนผ่านเครือข่าย หรือเครือข่ายอินเทอร์เน็ต (World Wide Web) (หลักสูตรการศึกษาขั้นพื้นฐาน. 2544 : 23) คือการประยุกต์ใช้เทคนิคการสอนผ่าน เครือข่ายคอมพิวเตอร์ โดยครูจะออกแบบกิจกรรมการเรียนการสอนเรื่องใดเรื่องหนึ่งเพื่อให้ นักเรียนได้มีการเชื่อมต่อเข้าสู่ระบบเครือข่ายอินเทอร์เน็ต แม้จะห่างไกล ก็ศึกษาด้วยตัวเอง ตามเวลาที่นักเรียนสะดวก หรือครูออกแบบฐานข้อมูลเสริมให้กับนักเรียน ได้ศึกษาเพิ่มเติมจาก

ในชั้นเรียน ซึ่งเนื้อหาบทเรียนที่ได้สร้างขึ้นนี้ไม่เพียงพอจะเป็นประโยชน์กับนักเรียนเฉพาะกลุ่มแต่ผู้สอนใจทั่วไปก็สามารถเข้าศึกษาค้นคว้าได้ (สรวงสุภา สายสีสด. 2544 : 2) ความเปลี่ยนแปลงที่กล่าวมา บทเรียนบนเครือข่ายอินเทอร์เน็ตจึงมีความจำเป็นอย่างยิ่งที่จะต้องถูกพัฒนา และกระตุ้นให้ผู้เกี่ยวข้องเห็นถึงความสำคัญ และนำบทเรียนบนเครือข่ายอินเทอร์เน็ตมาใช้ในการเรียนการสอน (จักรพันธ์ ปั่นทอง. 2545 : 3)

โรงเรียนอนุกูลนารี อำเภอเมือง จังหวัดกาฬสินธุ์ สังกัดสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษากาฬสินธุ์ เขต 1 เปิดสอนนักเรียนในระดับชั้วชั้นที่ 3 และ 4 ปัจจุบันมีนักเรียน

จำนวน 3,529 คน มีจำนวนครูและบุคลากรทางการศึกษาจำนวน 131 คน มีจุดน่าหมายคือ การพัฒนาครูและบุคลากรของสถานศึกษาให้มีศักยภาพในการจัดการเรียนการสอน เน้นการใช้ผู้ตัดรวมทางการศึกษา เพื่อให้การจัดการเรียนรู้เป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ มีคุณภาพและมีมาตรฐานเดียวกัน โดยพัฒนาคุณภาพการจัดการศึกษาขั้นพื้นฐานตามแนวทางการปฏิรูป การศึกษาที่ส่งผลต่อคุณภาพ คุณธรรมและจริยธรรมของนักเรียน และพัฒนาสภาพแวดล้อมภายในโรงเรียนให้มีความสะอาด สวยงาม ร่มรื่น ปรับปรุงการบริหารและการจัดการศึกษา โดยการมีส่วนร่วมของทุกฝ่ายให้เกิดความเข้มแข็ง มีความชัดเจน โปร่งใส (โรงเรียนอนุกูลนารี 2551: 23) เพื่อให้สอดคล้องกับหลักสูตรแกนกลาง ซึ่งโรงเรียนอนุกูลนารีเป็นโรงเรียนนำร่องในการใช้หลักสูตรแกนกลางการศึกษาขั้นพื้นฐาน พุทธศักราช 2551

จากการประเมินผลการเรียนของกลุ่มสาระการเรียนรู้การงานอาชีพและเทคโนโลยี โรงเรียนอนุกูลนารี พนวจเนื้อหาราย วิชา งานธุรกิจ เรื่อง การเงิน และบัญชี นี้ขับช้อน เป็นคำบรรยาย และทฤษฎี ต้องใช้จินตนาการสูงในการมองให้เห็นในภาพการทำงาน ยากต่อ การเรียนรู้และทำความเข้าใจได้อย่างรวดเร็ว ภายในเวลาที่จำกัดซึ่งนักเรียนมีความแตกต่างในด้านความสามารถในการเรียนรู้ประกอบกับสื่อที่ใช้ในการเรียนการสอนส่วนใหญ่เป็นแผ่นใส หรือโปรแกรมนำเสนอ (Power Point) โดยที่นักเรียนไม่สามารถทบทวนความรู้ที่เรียนผ่านมาได้และไม่สามารถศึกษาหาความรู้ใหม่หรือหัวข้อใหม่ที่ต่อเนื่องกันมาล่วงหน้าได้ ทำให้ส่งผลต่อกำลังความรู้ความเข้าใจในเนื้อหาอย่างถึกซึ้งของนักเรียน และจากการปฏิรูปการศึกษาในสังคมแห่งการเรียนรู้ในยุคปัจจุบัน ได้เน้นกระบวนการจัดการศึกษาที่เน้นนักเรียนเป็นสำคัญ (Child Center) เพื่อให้สอดคล้องกับยุคเทคโนโลยีสารสนเทศที่อินเทอร์เน็ตกำลังเข้ามามี (Child Center) เพื่อให้สอดคล้องกับยุคเทคโนโลยีสารสนเทศที่อินเทอร์เน็ตกำลังเข้ามามี บทบาทอย่างมาก โดยเฉพาะการศึกษาไทย สามารถติดต่อสื่อสารกันได้อย่างรวดเร็วไม่ว่าจะอยู่ที่ใดในโลก ขอเพียงแต่เขื่อมคอมพิวเตอร์เข้ากับระบบอินเทอร์เน็ต ก็สามารถติดต่อสื่อสารกันได้นักเรียนสามารถเรียนรู้ได้ทุกเวลา ทุกสถานที่ เพื่อให้นักเรียนได้ใช้ในการศึกษาหาความรู้ด้วยตนเอง (โรงเรียนอนุกูลนารี. 2551 : 20)

ดังนั้นจากสภาพปัจจุบันดังกล่าว ผู้วิจัยจึงเห็นความสำคัญและได้พัฒนาบทเรียนบนเครื่องข่าย รายวิชา งานธุรกิจ เรื่อง การเงิน และบัญชี ที่ประกอบด้วย ภาพ เสียง และภาพเคลื่อนไหว เพื่อใช้ในการประกอบการจัดการเรียนรู้ สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 โดยบทเรียนที่ผู้วิจัยพัฒนานี้ นอกจากระบบสามารถนำไปใช้ในการจัดการเรียนรู้ในชั้นเรียนได้แล้วนักเรียนสามารถนำไปศึกษาด้วยตนเองได้ตลอดเวลา ไม่ว่าอยู่ที่ใดก็ตาม เพียงแต่มีเครื่องคอมพิวเตอร์ที่เขื่อมต่อเข้ากับเครื่องข่ายอินเทอร์เน็ต อีกทั้งบทเรียนที่พัฒนาสามารถอธิบาย

เนื้อหาที่มีความซับซ้อน ยากต่อการทำความเข้าใจ และนำเสนอภาพและตัวอย่างประกอบที่ใช้เป็นสื่อในการเรียนการสอนทำให้เรียนเข้าใจในเนื้อหาสาระ สามารถศึกษาหาความรู้ได้ตามความต้องการของนักเรียนให้นักเรียนมีความรู้ความเข้าใจในเนื้อหามากยิ่งขึ้นจึงส่งผลให้นักเรียนมีผลลัพธ์ทางการเรียนสูงขึ้น

วัตถุประสงค์การวิจัย

1. เพื่อพัฒนาบทเรียนบนเครือข่าย เรื่อง การเงิน และบัญชี และหาประสิทธิภาพตามเกณฑ์ 80/80
2. เพื่อประเมินคุณภาพบทเรียนที่พัฒนาขึ้น
3. เพื่อเปรียบเทียบผลลัพธ์ทางการเรียนก่อนเรียนและหลังเรียนของนักเรียนหลังได้รับการจัดการเรียนรู้ด้วยบทเรียนที่พัฒนาขึ้น
4. เพื่อศึกษาดัชนีประสิทธิผลของการเรียนรู้ด้วยบทเรียนที่พัฒนาขึ้น
5. เพื่อศึกษาความพึงพอใจของนักเรียนหลังได้รับการจัดการเรียนรู้ด้วยบทเรียนที่พัฒนาขึ้น
6. เพื่อศึกษาความคงทนทางการเรียนของนักเรียนหลัง ได้รับการจัดการเรียนรู้ด้วยบทเรียนที่พัฒนาขึ้น

สมมติฐานการวิจัย

ผลลัพธ์ทางการเรียนของผู้เรียนก่อนเรียนและหลังเรียนด้วยบทเรียนที่พัฒนาขึ้น แตกต่างกัน

ขอบเขตการวิจัย

1. ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง

- 1.1 ประชากร คือนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 โรงเรียนอนุกูลนารี อำเภอเมือง จังหวัดกาฬสินธุ์ สังกัดสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษากาฬสินธุ์ เขต 1 จำนวน 13 ห้องเรียน
- 1.2 กลุ่มตัวอย่าง คือนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 โรงเรียนอนุกูลนารี อำเภอเมือง จังหวัดกาฬสินธุ์ สังกัดสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษากาฬสินธุ์ เขต 1 จำนวน 1 ห้องเรียน ได้มาจากการสุ่มอย่างง่าย (Simple Random Sampling) ด้วยวิธีการจับฉลาก

2. ระยะเวลาที่ใช้ในการวิจัย

การวิจัยครั้งนี้ใช้ระยะเวลาในการวิจัย ระหว่าง เดือน มิถุนายน ในภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2552 จำนวน 6 ชั่วโมง

3. กรอบเนื้อหาที่นำมาใช้ในการวิจัย

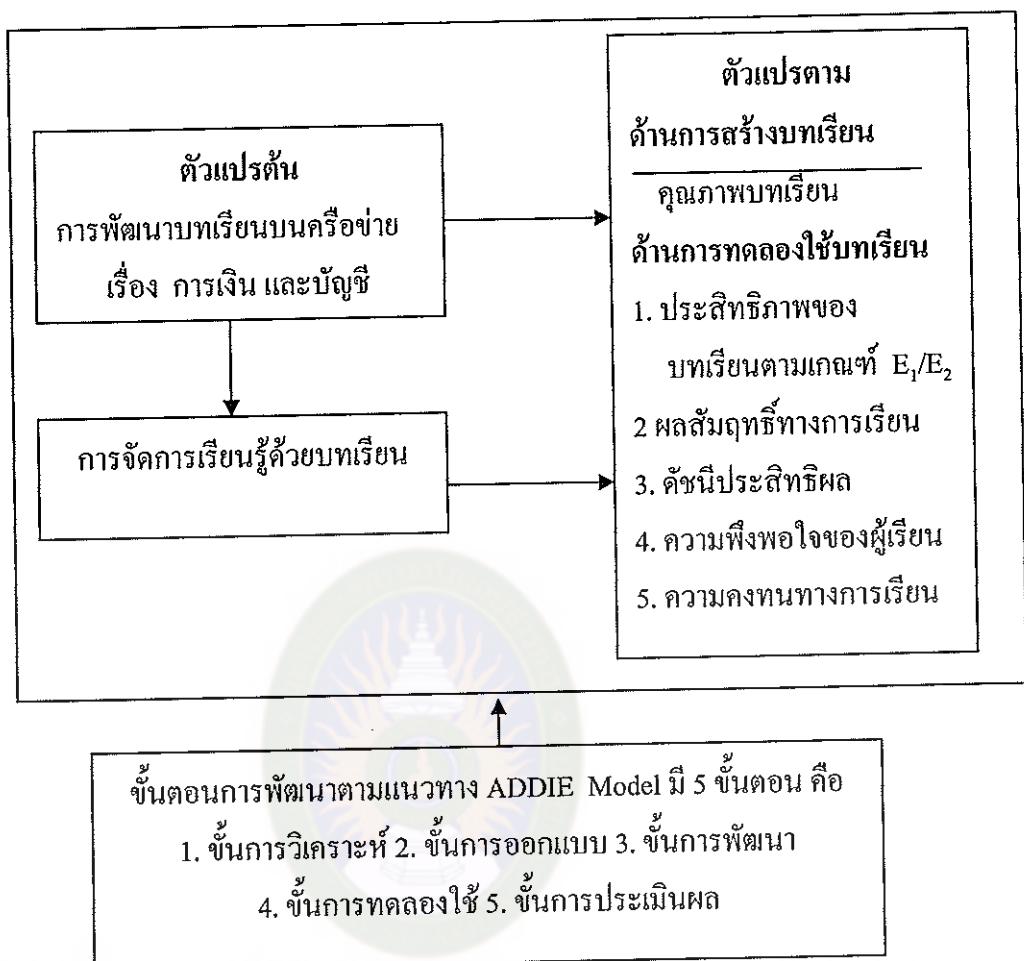
ได้แก่กลุ่มสาระการเรียนรู้การงานอาชีพและเทคโนโลยี รายวิชา งานธุรกิจ เรื่อง การเงิน และบัญชี จัดแบ่งเนื้อหาได้ 3 เรื่อง ดังนี้

- 3.1 เรื่อง 1 การจัดทำงบประมาณ
- 3.2 เรื่อง 2 การทำบัญชี
- 3.3 เรื่อง 3 การออมทรัพย์

4. กรอบแนวคิดการวิจัย

กรอบแนวคิดในการวิจัยครั้งนี้ ผู้วิจัยได้ศึกษาตามแนวคิดตามรูปแบบ ADDIE Model ของ โรดเดอริก, ซิมส์ (Roderick, Sims) แห่งมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีชิดนีย์ ประเทศ ออสเตรเลีย มนต์ชัย เพียงทอง. (2548 : 132) นำมาใช้ในการพัฒนาความสัมพันธ์ของ ตัวแปรต้น และตัวแปรตาม ที่วิจัย ดังแสดงในแผนภูมิที่ 1

มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม
RAJABHAT MAHASARAKHAM UNIVERSITY



มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม RAJABHAT MAHASARAKHAM UNIVERSITY

จากแผนภูมิที่ 1. ในการวิจัยในครั้งนี้ ผู้วิจัยได้ดำเนินการตามวิธีการระบบ 5 ขั้นตอน ได้แก่ ขั้นการวิเคราะห์ ขั้นการออกแบบ ขั้นการพัฒนา ขั้นการทดลองใช้ และขั้นการประเมินผล โดยในการวิจัย ตัวแปรต้น ได้แก่ การพัฒนาบทเรียนบนเครื่องข่าย และการจัดการเรียนรู้ และตัวแปรตามจัดแบ่งเป็น 2 ด้าน ดังนี้

ด้านการสร้างบทเรียน ได้แก่ คุณภาพบทเรียนที่พัฒนาขึ้น

ด้านการทดลองใช้บทเรียน ได้แก่ ประสิทธิภาพของบทเรียนตามเกณฑ์ E₁/E₂ ผลสัมฤทธิ์ในทางการเรียน ดัชนีประสิทธิผล ความพึงพอใจ และความคงทนทางการเรียนของนักเรียน

นิยามศัพท์เฉพาะ

1. บทเรียน หมายถึง สื่อการเรียนการสอนบนเครือข่ายที่นำเสนอเนื้อหาผ่านเครือข่ายคอมพิวเตอร์โดยใช้เว็บเบราว์เซอร์เป็นตัวจัดการ ซึ่งใช้หลักการนำเสนอแบบไฮเปอร์เทกซ์ที่ประกอบด้วยข้อมูลที่แบ่งออกเป็นเฟรมหลักหรือเรียกว่าโนดหลัก (Main Node) และโนดย่อย (Sub Node) รวมทั้งมีการเชื่อมโยงแต่ละ โนดถึงกันที่เรียน ไฮเปอร์เทกซ์ ประกอบด้วยภาพเสียง และภาพเคลื่อนไหว นำเสนอเนื้อหา เรื่อง การเงิน และบัญชี ของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2552 โรงเรียนอนุกูลนารี อำเภอเมือง จังหวัดกาฬสินธุ์ สังกัดสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษากาฬสินธุ์ เขต 1 ประกอบไปด้วยจำนวน 3 เรื่อง ด้วยนี้

1.1 เรื่อง 1 การจัดทำงบประมาณ

1.2 เรื่อง 2 การทำบัญชี

1.3 เรื่อง 3 การออมทรัพย์

2. ประสิทธิภาพของบทเรียนบนเครือข่าย หมายถึง ความสามารถของบทเรียนบนเครือข่าย เรื่อง การเงิน และบัญชี ใน การสร้างผลสัมฤทธิ์ให้นักเรียน มีความสามารถทำแบบทดสอบระหว่างเรียน แบบฝึกหัด หรือแบบทดสอบหลังบทเรียน ได้บรรลุวัตถุประสงค์ ตามเกณฑ์ E1/E2 ในงานวิจัยครั้งนี้กำหนดไว้ที่เกณฑ์ 80/80

2.1 E1 หมายถึง คะแนนเฉลี่ยของนักเรียนทั้งหมดจากการทำแบบทดสอบแต่ละ เรื่อง คิดเป็นร้อยละ 80

2.2 E2 หมายถึง คะแนนเฉลี่ยของนักเรียนทั้งหมดจากการทำแบบทดสอบวัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนครบทุกรายวิชา คิดเป็นร้อยละ 80

3. ผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน หมายถึง ความรู้ของนักเรียนที่แสดงออกในรูปของคะแนนในการทำแบบทดสอบหรือแบบฝึกหัด ได้ถูกต้องหลังจากที่ได้รับการจัดการเรียนรู้จากบทเรียน บนเครือข่ายจนแล้ว โดยพิจารณาพัฒนาการด้านความรู้ของนักเรียนจากคะแนนความสามารถของผู้ที่เรียนที่ได้จากการทำแบบทดสอบวัดผลสัมฤทธิ์

4. ความพึงพอใจ หมายถึง ระดับความรู้สึกของนักเรียนที่เป็นกันผู้ตัวอย่างต่อบทเรียน บนเครือข่าย หลังจากที่ได้รับการจัดการเรียนรู้ด้วยบทเรียนที่ผู้วิจัยได้พัฒนาขึ้น

5. ความคงทนในการเรียน หมายถึง การคงไว้ซึ่งผลการเรียนหรือความสามารถของนักเรียนที่จะระลึกถึงความรู้ที่เคยมีประสบการณ์ที่ผ่านมา หลังจากเวลาผ่านไปช่วงระยะเวลา 7 วัน และ 30 วัน โดยเริ่มนับจากวันที่สอบหลังเรียน

6. ด้วยสิ่งที่นักเรียนต้องการที่ต้องการที่จะได้รับ หมายถึง ตัวเลขแสดงความก้าวหน้าในการเรียนของนักเรียนด้วย บทเรียนเครื่องข่ายที่พัฒนาขึ้น โดยเปรียบเทียบจากคะแนนที่เพิ่มขึ้นจากคะแนนการทดสอบ ก่อนเรียนกับคะแนนที่ได้จากการทดสอบหลังเรียน

7. คุณภาพของบทเรียน หมายถึง ความคิดเห็นของ ผู้เชี่ยวชาญที่มีต่อบทเรียน บนเครื่องข่ายที่พัฒนาขึ้น โดยวัดเป็นค่าคะแนนเพิ่มของระดับความคิดเห็น

ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

1. นักเรียนที่เรียนด้วยบทเรียนที่พัฒนาขึ้น มีความรู้ มีความเข้าใจ ในสาระที่เรียนทำให้ นักเรียนสามารถศึกษาหาความรู้ได้ตามความพร้อมและความต้องการของนักเรียนส่ง ผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนของนักเรียนสูงขึ้น

2. เป็นแนวทางสำหรับครูผู้สอนคนอื่น ๆ ในการจัดทำนวัตกรรมและพัฒนาการจัด การเรียนของกลุ่มสาระการเรียนรู้การงานอาชีพและเทคโนโลยี และกลุ่มสาระอื่น ๆ ให้มี ประสิทธิภาพยิ่งขึ้น



มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม
RAJABHAT MAHASARAKHAM UNIVERSITY